

Вержаковская М.А., Карякин Д.В., Сподобаев М.Ю.
ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА ВУЗА

vma@psati.ru

*ГОУ ВПО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»*

г. Самара

В работе представлен обзор электронно-библиотечной системы (ЭБС) ПГУТИ. ЭБС предназначена для сбора, хранения, обработки и использования студентами, преподавателями и сотрудниками в учебном процессе и научной деятельности коллекций электронных информационных ресурсов.

Verzhakovskaya M.A., Karyakin D.V., Spodobaev M.Y.
ELECTRONIC-LIBRARY SYSTEM HIGH SCHOOL DIVISIONS

This paper provides a review of the electronic-library system (ELS) in PSUTI. ELS is intended for the collecting, storage, processing and usage of electronic information resources collections by students, teachers and employees for educational and scientific purposes.

В последнее время происходит бурный рост образовательных электронных ресурсов в российском интернет-пространстве, что в конечном итоге изменяет систему организации хранения и доступа к информации, в том числе в сфере научной и образовательной литературы. В соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) 3-го поколения вузы должны обеспечить студентам доступ к ЭБС [1]. При этом под электронно-библиотечной системой понимается совокупность используемых в образовательном процессе электронных документов, объединенных по тематическим и целевым признакам, снабженная дополнительными сервисами, облегчающими поиск документов и работу с ними, и соответствующая всем требованиям ФГОС ВПО 3-го поколения [2].

В данном докладе авторы представляют внутреннюю ЭБС, которая разрабатывается и внедряется сотрудниками научно-технической библиотеки (НТБ) и отделами службы информатизации ПГУТИ. Критерии признания электронной библиотеки образовательного назначения ЭБС нашли отражение в требованиях ФГОС ВПО [1], Отраслевом докладе «Электронная книга и электронно-библиотечные системы России» [2], а также в изменениях, внесенных в 2010 году в приказ Минобрнауки России [3].

В табл. 1 указаны требования, которые разработчики ЭБС ПГУТИ предъявляют к созданной системе.

Таблица 1
Требования к ЭБС ПГУТИ

Основные требования	Комментарии по ЭБС ПГУТИ
Доступность для обучающихся	Доступ к ЭБС обеспечен каждому студенту, пользователю НТБ
Контент/содержание ЭБС	В ЭБС включены учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам (без ограничения какой-либо отдельной предметной областью или несколькими специализированными областями)
Основания использования изданий в составе ЭБС	При включении издания в ЭБС заключается договор с его правообладателями
Период издания литературы, включаемой в ЭБС	Наполнение ЭБС изданиями осуществляется постоянно сотрудниками НТБ ПГУТИ
Одновременный доступ к ЭБС	Одновременный индивидуальный доступ к ЭБС обеспечен всем пользователям НТБ
Одновременный доступ к изданиям, входящим в ЭБС	Одновременный индивидуальный доступ к каждому изданию, входящему в ЭБС, обеспечен всем пользователям НТБ
Точки доступа	Доступ к ЭБС осуществляется с рабочих станций, подключенных к корпоративной сети передачи данных (КСПД)

ЭБС ПГУТИ предназначена для сбора, хранения, обработки и использования в учебном процессе и научной деятельности коллекций электронных информационных ресурсов (ЭИР). Под ЭИР подразумеваются полнотекстовые ЭИР (книги, учебники, монографии, конспекты лекций, учебные и учебно-методические пособия, учебные модули, научные издания, материалы конференций, авторефераты диссертаций и диссертации, комментарии специалистов, первоисточники и иные материалы по соответствующим областям знаний), создаваемые преподавателями и научными сотрудниками ПГУТИ, а также закупленные по прямым авторским договорам.

Основные задачи ЭБС ПГУТИ.

1. Создание, поддержка и актуализация собственных ЭИР.
2. Оперативное информационное и библиотечное обслуживание пользователей НТБ.
3. Повышение эффективности использования ЭИР пользователями НТБ.

4. Обеспечение качества и оперативности обслуживания, расширение перечня сервисных услуг НТБ за счет предоставления пользователям доступа к ЭБС.
5. Модернизация библиотечных технологий.
6. Интеграция в мировое образовательное и информационное пространство.
7. Долгосрочное хранение ЭИР.

В табл. 2 приведены функции ЭБС ПГУТИ.

Таблица 2
Функции ЭБС ПГУТИ

Наименование функции	Описание функции
Учебная	Содействие учебному процессу, как в рамках учебных занятий, так и в самостоятельной работе пользователей НТБ
Научная	Содействие научно-исследовательскому процессу пользователей НТБ
Справочно-информационная	Удовлетворение запросов в информации по различным отраслям знаний (дисциплинам, учебным модулям)
Фондообразующая	Пополнение фонда НТБ ЭИР и документами, имеющимися только в электронном виде

Процесс комплектования материалами ЭБС ПГУТИ включает в себя следующие позиции: закупка ЭИР в процессе комплектования НТБ, оформление в виде ЭИР и передача в НТБ обязательного электронного варианта печатных материалов, издаваемых авторами ПГУТИ, сканирование открытых документов, получение полнотекстовых электронных изданий через открытые БД сети Интернет.

Состав ЭБС ПГУТИ:

1. Электронный каталог фондов НТБ (<http://ec.lib.psuti.ru>):
 - БД «Книги»;
 - БД «Методические указания»;
 - БД «Электронные ресурсы на CD»;
 - БД «Статьи»;
 - БД «Труды ученых ПГУТИ»;
 - БД «Высшая школа»;
 - БД «Электронные информационные ресурсы».

В электронном каталоге традиционные авторский и тематический каталоги совмещены на основе единой базы данных с поисковым интерфейсом. В каталоге существуют следующие поисковые поля: автор, коллективный автор, за-

главие, ключевые слова, источник, издательство, год издания, персонала, возможен также поиск по всей записи (рис. 1). Форматы представленных данных: полное библиографическое описание, изображение каталожной карточки (рис. 2). Отобранные записи можно сформировать в список, распечатать или сохранить на съемный носитель. Электронный каталог постоянно редактируется и пополняется новыми материалами.

Поиск по каталогу

Искать в каталоге:

Поиск

Оформить сохраненный параметр поиска: Р ИЛИ С и

Автор	встречаются слова	Алексеев А. В.
Название	встречаются слова	Стенографическое и криптографическое материалы
Ключевые слова	встречаются слова	защита информации
Издательство	встречаются слова	ПУТИ

Где издания с: ☐ да ☒ нет

Искать

Найдено: 2 записи
Страница: 1

Сортировка результатов по произвольным

№	Автор	Название	Год	Изд-во	Действия
1	Алексеев А. В.	Стенографическое и криптографическое материалы: учеб. пособие / А. В. Алексеев. - М.: 2010. - 74 с. ISBN 978-5-204-029-12-8	2010	УЧ. СОЛОНАР	А В

**Рис. 1. Электронный каталог НТБ ПУТИ
(запрос поиска по каталогу)**

Перейти к списку результатов поиска

Следующая запись >>>

Формат вывода: ☒ HTML ☐ XML

Стенографическое и криптографическое материалы: учеб. пособие / А. В. Алексеев. - М.: 2010. - 74 с. ISBN 978-5-204-029-12-8

Стенография - криптография - защита информации - документооборот - защита интеллектуальной собственности - информация - труды ученых ПУТИ - диссертационные - электронные каталоги (файлы)

Указание: УЧ

Рис. 2. Полное описание записи поиска

2. Информационные сервисы корпоративных проектов:
 - Ассоциация региональных библиотечных консорциумов «Арбикон»: Межрегиональная аналитическая роспись статей (МАРС, <http://mars.arbicon.ru/>), Электронная доставка документов (ЭДД, <http://edd.arbicon.ru/>), Электронное полнотекстовое объединенное собрание (ЭПОС, <http://www.arbicon.ru/projects/epos/index.asp>);
 - Виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (<http://diss.rsl.ru/>);
 - Научная электронная библиотека e-Library, каталог изданий открытого доступа (<http://elibrary.ru/>).
3. Сайт НТБ (<http://lib.psuti.ru/>).
4. Специальное файловое хранилище интранет-сайт ЭИР (<http://elib.psuti.local/>), организованный на базе web-сервера и доступный только в КСПД ПУТИ. Доступ к КСПД осуществляется с компьютеров

ПГУТИ, персональных компьютеров пользователей НТБ через wi-fi сеть ПГУТИ, а также через персонифицированное vpn-подключение из сети Интернет.

При включении материалов в ЭБС ПГУТИ и размещении ЭИР на файловом хранилище между автором материалов (авторским коллективом) и представителями ПГУТИ заключается авторский договор о передаче имущественных прав на использование ЭИР. Оформление исходных материалов в виде ЭИР, включающее в себя оформление унифицированного титульного листа с колонтитулами, добавление водяных знаков, конвертация в pdf-формат, осуществляют сотрудники НТБ.

5. Электронные периодические издания, издаваемые ПГУТИ: «Инфокоммуникационные технологии», «Физика волновых процессов и радиотехнические системы».
6. Предметно-ориентированные библиографические и полнотекстовые БД, созданные и приобретенные ПГУТИ.
7. Тестовый доступ к различным БД: ЭБС издательства «Лань», БД полных текстов сообщений и деловых справочников по странам и отраслям «Полпред», полная коллекция электронных изданий Elsevier на платформе Science Direct, БД англоязычных периодических изданий ProQuest, полнотекстовые БД электронной коллекции книг и справочников CRCnetBASE.

В заключение отметим, что особое внимание при разработке концепции ЭБС ПГУТИ было уделено запросам пользователей: полнотекстовые версии печатных изданий, регулярное пополнение каталога за счет новых поступлений, удобная система поиска по различным критериям, доступ по локальной сети в любое время с рабочих станций, подключенных к КСПД.

Создание ЭБС в ПГУТИ позволяет выполнить не только требования ФГОС ВПО и иных нормативных актов, но и активно использовать новые возможности в образовательном процессе.

Появление и развитие образовательных интернет-ресурсов учебной и научной направленности, а также введение в образовательный процесс инновационных технологий являются результатом постепенного перехода системы образования на качественно новый уровень и обеспечение ее интеграции в мировую образовательную среду.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ФГОС ВПО, принятые Минобрнауки России и зарегистрированные Минюстом России (пункт 7.17 ФГОС ВПО для бакалавриата – <http://mon.gov.ru/dok/fgos/7198/>, пункт 7.18 ФГОС ВПО для магистратуры – <http://mon.gov.ru/dok/fgos/7200/>).

2. Электронная книга и электронно-библиотечные системы России: Отраслевой доклад. – М. : Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям, 2010 (<http://www.fapmc.ru/activities/reports/item1824.html>).
3. Приказ Минобрнауки России от 03.09.2009 № 323 «Об утверждении форм представления сведений соискателем лицензии для получения лицензии на право ведения образовательной деятельности» в редакции приказа Минобрнауки России от 07.06.2010 № 588 http://www.edu.ru/db-mon/mo/Data/d_10/m588.html.

Вихрев В.В.

**ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦОР КАК КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ
СОЦИОИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА**

VVikhrev@ipiran.ru

*Институт проблем информатики Российской Академии наук (ИПИ РАН)
г. Москва*

В докладе Единая коллекция ЦОР (цифровых образовательных ресурсов) исследуется как феномен формирующегося информационного общества. Наиболее перспективным является рассмотрение коллекции в качестве ключевого, системообразующего элемента сложного социоинформационного пространства. Показано, что в нынешнем виде коллекция не соответствует этой роли. Предложена стратегия развития и модернизации Единой коллекции.

Vikhrev V.V.

**SCHOOL COLLECTION OF THE DIGITAL EDUCATIONAL
RESOURCES AS A KEY ELEMENT OF A SOCIAL INFORMATIONAL
SPACE**

In the report the School collection of the digital educational resources is investigated as a phenomenon of a formed information society. Consideration of a collection as a key element of a complex social informational space is the most perspective. It is shown that the present form of the collection is not corresponding to this role. Strategy of development and modernization of the School collection is offered.

Данная работа написана в контексте научного осмысления процессов формирования информационного общества. Практически неизбежным сегодня является рассогласование между стремительностью перемен окружающего мира и скоростью их общественного восприятия и понимания. Представленная ниже гипотеза – лишь посильный вклад в ту необходимую работу «наблюдения, анализа и теоретизирования, <...> нацеленную на понимание нашего нового мира на основе наличных свидетельств и исследовательской теории»[1], к